

наименование типа изделия



CP 343-1

Communications processor CP 343-1 for connection of SIMATIC S7-300 to Industrial Ethernet via ISO and TCP/IP, PROFINET IO controller or PROFINET IO device, integrated 2-port switch ERTEC 200, S7 communication, fetch/write, SEND/RECEIVE RFC1006, multicast, DHCP, NTC- CPU sync, with and without diagnostics, initialization via LAN, 2x RJ45 connection for LAN with 10/100 Mbit/s.

скорость передачи

скорость передачи	
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 1 	10 ... 100 Mbit/s

интерфейсы

число интерфейсов / согласно стандарту Industrial Ethernet	2
число электрических соединений	
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet 	2
<ul style="list-style-type: none"> для источника питания 	1
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> интерфейса Industrial Ethernet 	Порт RJ45
<ul style="list-style-type: none"> на интерфейсе 1 / согласно стандарту Industrial Ethernet 	Порт RJ45
исполнение электрического соединения	
<ul style="list-style-type: none"> для источника питания 	2-контактный вставной клеммник

напряжение питания, потребляемый ток, мощность потерь

тип напряжения / напряжения питания	пост. ток
напряжение питания / 1 / от объединяющей шины	5 V
напряжение питания	24 V
напряжение питания / внешний	24 V
напряжение питания / внешний / при постоянном токе / ном. значение	24 V
относительный положительный допуск / при постоянном токе / при 24 В	20 %
относительный отрицательный допуск / при постоянном токе / при 24 В	15 %
потребляемый ток	
<ul style="list-style-type: none"> от объединяющей шины / при постоянном токе / при 5 В / типичный 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / типичный 	0,16 A
<ul style="list-style-type: none"> от внешнего напряжения питания / при постоянном токе / при 24 В / макс. 	0,2 A
мощность потерь [Вт]	5,8 W

окружающие условия

окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> при вертикальном монтаже / при эксплуатации 	0 ... 40 °C
<ul style="list-style-type: none"> при горизонтальном монтаже / при эксплуатации 	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> при хранении 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> при транспортировке 	-40 ... +70 °C
относительная атмосферная влажность	

• при 25 °C / без конденсации / при эксплуатации / макс.	95 %
степень защиты IP	IP20
конструкция, размеры и масса	
формат модуля	Компактный узел S7-300 одинарной ширины
ширина	40 mm
высота	125 mm
глубина	120 mm
масса нетто	0,22 kg
вид креплений	
• монтаж на профильной шине для S7-300	Да
паспортные параметры / открытая связь	
число возможных соединений / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.	16
объем данных	
• как полезные данные каждого соединения ISO / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.	8 Kibyte
• как полезные данные каждого TSO на соединении TCP / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.	8 Kibyte
• как полезные данные каждого соединения TCP / для открытой связи / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.	8 Kibyte
• как полезные данные каждого соединения UDP / для открытой связи IE / с помощью модулей SEND/RECEIVE / макс.	2 Kibyte
число абонентов многоадресной передачи	16
паспортные параметры / связь S7	
число возможных соединений / для связи S7	
• макс.	16
паспортные параметры / многопротокольный режим	
число активных соединений / в многопротокольном режиме	32
паспортные параметры / связь PROFINET / как контроллер ввода-вывода PN	
число устройств ввода-вывода PN / на контроллере PROFINET IO / пригодный к работе / всего	32
число внешних ветвей ввода/вывода PN / при PROFINET / на каждую монтажную стойку	1
объем данных	
• как полезные данные для входных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс.	1 Kibyte
• как полезные данные для выходных переменных / как контроллер PROFINET IO / макс.	1 Kibyte
• как полезные данные для входных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс.	1433 byte
• как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / как контроллер PROFINET IO / макс.	1433 byte
• как полезные данные для входных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / на каждый submodule как контроллер PROFINET IO / макс.	240 byte
• как полезные данные для выходных переменных каждого устройства ввода-вывода PN / на каждый submodule как контроллер PROFINET IO / макс.	240 byte
паспортные параметры / связь PROFINET / как устройство ввода-вывода PN	
функция изделия / устройство PROFINET IO	Да
объем данных	
• как полезные данные для входных переменных / как устройство PROFINET IO / макс.	512 byte
• как полезные данные для выходных переменных / как устройство PROFINET IO / макс.	512 byte
• как полезные данные для входных переменных / на каждый submodule как устройство PROFINET IO	240 byte
• как полезные данные для выходных переменных / на каждый submodule как устройство PROFINET IO	240 byte
• как полезные данные для диапазона согласованности каждого submodule	240 byte
число submodule / на каждое устройство PROFINET IO	32

паспортные параметры / телеуправление	
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 	Да
функции изделия / управление, конфигурирование, проектирование	
функция изделия / поддержка MIB	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 • DCP • LLDP 	Да Да Да
конфигурационное программное обеспечение	
<ul style="list-style-type: none"> • требуется 	STEP 7 V5.4 SP 2 или выше/STEP 7 Professional V11 (TIA Portal) или выше
функция идентификации и техобслуживания	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - информация об устройстве • I&M1 - идентификатор установки/ места 	Да Да
функции изделия / диагностика	
функция изделия / веб-диагностика	Да
функции изделия / коммутатор	
комплектация изделия / коммутатор	Да
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • с коммутационным управлением • при IRT / коммутатор PROFINET IO • конфигурирование с помощью STEP 7 	Нет Да Да
функции изделия / резервирование	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • кольцевое резервирование • менеджер резервирования 	Да Нет
протокол / поддерживается / Media Redundancy Protocol (MRP)	Да
функции изделия / безопасность	
функция изделия	
<ul style="list-style-type: none"> • защита паролем для веб-приложений • список управления доступом (ACL) - на основе IP • список управления доступом (ACL) - на основе IP для ПЛК/маршрутизации • отключение ненужных сервисов • блокировка связи с помощью физических портов • журнал неправомерного доступа 	Нет Да Нет Да Да Нет
функции изделия / время	
функция изделия / поддержка SICLOCK	Да
функция изделия / передача синхронизации времени	Да
протокол / поддерживается	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Да
нормы, спецификации, допуски / опасные окружающие условия	
сертификат соответствия / CCC / для взрывоопасных зон согласно стандарту GB	Да
дополнительная информация / веб-ссылки	
интернет-ссылка	
<ul style="list-style-type: none"> • на веб-страницу: ассистент выбора TIA Selection Tool • на веб-сайт: промышленная связь • на веб-сайт: Industry Mall • на веб-сайт: Information and Download Center • на веб-сайт: база данных изображений • на веб-сайт: менеджер скачивания САХ • на веб-сайт: Industry Online Support 	http://www.siemens.com/tia-selection-tool http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com
сведения о безопасности	
информация о безопасности	Компания Siemens предлагает продукцию и решения с функциями промышленной безопасности Industrial Security, обеспечивающими надежную и безопасную работу установок, систем, оборудования, устройств и/или сетей. Они представляют собой важные компоненты в единой концепции промышленной безопасности. Поэтому продукция и решения Siemens постоянно совершенствуются. Компания Siemens рекомендует регулярно узнавать об обновлениях продукции. Для обеспечения надежной и безопасной работы продукции и решений

Siemens рекомендуется принимать соответствующие меры защиты (например, концепция сегментной защиты) и интегрировать каждый компонент в единую концепцию промышленной безопасности, соответствующую последнему уровню развития техники. При этом следует обращать внимание на используемое оборудование других производителей. Дополнительную информацию о промышленной безопасности можно получить по ссылке <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Чтобы постоянно получать информацию об обновлениях нашей продукции, подпишитесь на рассылку для конкретного типа продукции. Дополнительную информацию можно получить по ссылке <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

последнее изменение:

07.07.2022 